SINTEC

http: www.sintec.ru
156014, Россия, г.Кострома
ул.Индустриальная 7а
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)
141031, Россия, Московская обл.,
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.
тел.: +7 (495) 788-16-16

ultradecor

249406, Россия, 249406, Калужская область,
Людиновский район, город Людиново,
улица К.Либкнехта, дом 3, помещение 18
тел. 8 (495) 970-01-07

DIN_DKB_5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Заказчик | ООО "Ультра Декор" | Customer | LLC "Ultra Décor" |
| Объект | Производство древесностружечных плит | Object | Production of particle boards |
| Контракт | 028-474 | Contract | 028-474 |
| Изготовитель (Компания) | ООО "Синтек" | Contractor (Company) | Sintec LLC |
| Зона | Зал S0301. Производственно-складской корпус | Location | Hall S0301. Production and warehouse building |
| Название проекта | 23Щ01 | Project name | 23Щ01 |
| Имя файла проекта | 23Щ01 | Drawing file | 23Щ01 |
| Стадия | Р | Design stage | |
| Разработчик | Бондаренко | Designer | BONDARENKO.N |
| Разработано | 2024 | Release date | 2024 |
| Редактор | Бондаренко | Editor | BONDARENKO.N |
| Редактировано | 20.05.2024 | Date of change | 20.05.2024 |
| | | amount pages | 15 |

1a

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 23.04.2024 | ultradecor | SINTEC | Титульный лист | Щит рабочего освещения | = 23Щ01 |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал S0301. Производственно-складской корпус |
| | | | verify | Stupakov | | | Title page | 240077 | 028-452-S0301-00-ЭО page 1 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | pag. 15 |

# Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1


| Установка / plant | Местоположение | Position | Стр.№ | Описание страницы | Description | Дата / Date | Редакт./ Edit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 1 | Титульный лист | Title page | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 1a | Таблица содержания: | Table of Contents | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 1b | Легенда электрошкафа | Technical data | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 1c | Компоновка | General arrangement | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 2 | Ввод электропитания | Power supply 400V | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 3 | Распределение нагрузки | Load distribution | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 4 | Распределение нагрузки | Load distribution | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 5 | Распределение нагрузки | Load distribution | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 6 | Распределение нагрузки | Load distribution | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 7 | Распределение нагрузки | Load distribution | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 8 | Схема управления | Control circuit | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 9 | Спецификация элементов: | Material list | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 10 | Спецификация элементов: | Material list | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 11 | Спецификация элементов: | Material list | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| 23Щ01 | Зал S0201.Производственно-складской корпус | Hall S0301. Production and warehouse building | 12 | Спецификация элементов: | Material list | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| | Производство | | 13 | Кабельный журнал | | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| | Производство | | 14 | Диаграмма клемм:=-X0 | | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| | Производство | | 15 | Диаграмма клемм:=-X1 | | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| | Производство | | 16 | Диаграмма клемм:=-X1 | | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| | Производство | | 17 | Диаграмма клемм:=-X1 | | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| | Производство | | 18 | Диаграмма клемм:=-2X | | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |
| | Производство | | 19 | Диаграмма клемм:=-3X | | 23.04.2024 | BONDARENKO.N |

## Техническая информация/ Technical data

**Щит/ Switchboard:** 23Щ01

| | |
|---|---|
| Напряжение/ Voltage : | U= 400 VAC |
| Установленная мощность/ Installed capacity: | Pу= 21,31 kW |
| Расчетная мощность/ Rated capacity: | Pp= 16,2 kW |
| Номинальный ток/ Nominal current: | Iн= 63 A |
| Расчетный ток/ Rated current: | Ip= 27,35 A |
| Ток КЗ/ Short-circuit current: | Isc= 10 kA |
| Система заземления/ Grounding system: | TN-S |

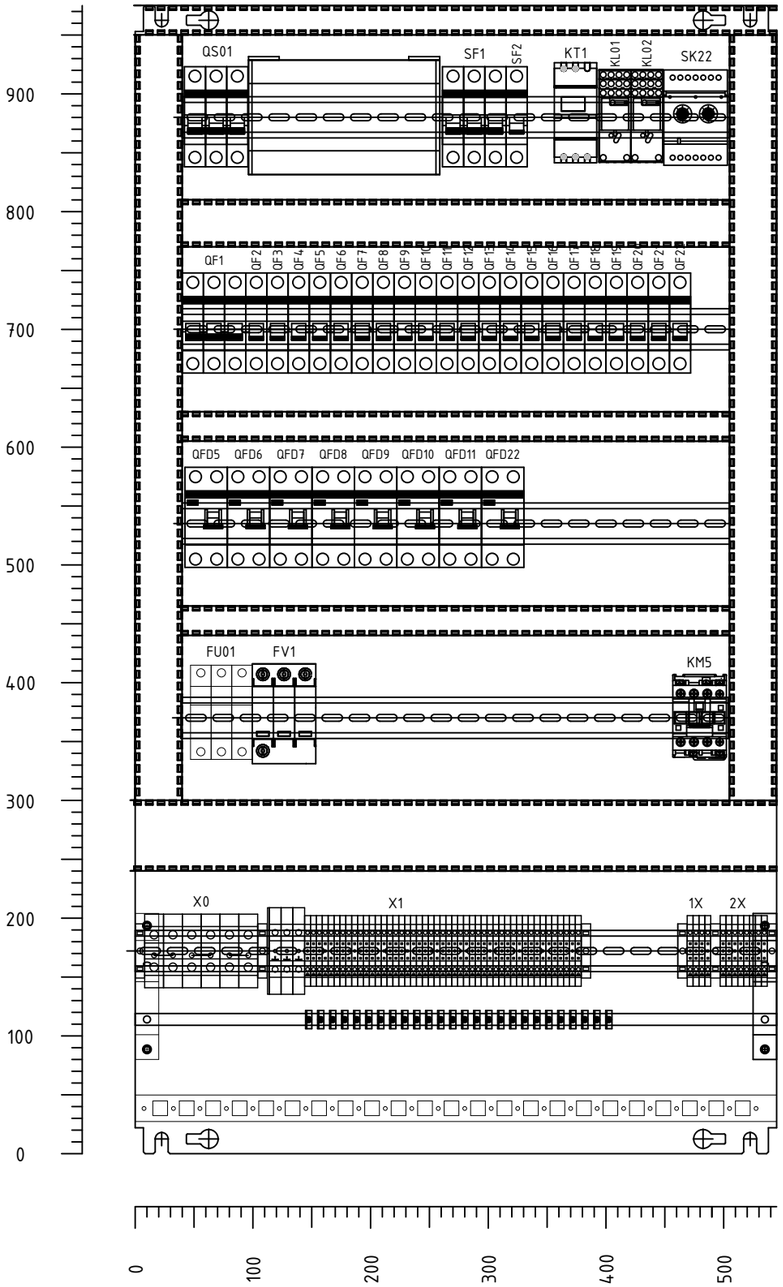
| | | Монтажный провод/ Installation wire | | | | Клеммники/ Terminals | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Наименование/ description | Цвет/ colour | | Обозн. symbol | Наименование/ description | Обозн. symbol |
| Производитель/ Manufacturer: | DKC | Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit | BK | черный/ black | L | | X0 |
| Тип/ Type: | ST | Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit | BK | черный/ black | L1, L2, L3 | | X1 |
| Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм: | 1000x600x250 | Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor | LTBU | голубой/ light-blue | N | | 1X/2X |
| Материал корпуса/ Housing material: | Сталь / steel | Защитный проводник/ Protective conductor | GNYE | зел.-жёлт./green-yellow | PE | | |
| Цвет/ Color RAL: | RAL 7035 | Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor | BU/GNYE | голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow | PEN | | |
| Дверные петли/ Door hinges: | справа / on right | Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor | BR | коричневый/ brown | L+ | | |
| Цоколь/ Plinth, мм: | | Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor | GR | серый/ grey | L- | | |
| Степень защиты/ Degree of protection IP: | IP 55 | Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC | RD | красный/ red | | | |
| Подвод кабелей/ Cables entry/exit: | снизу / bottom | Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC | BU | синий/ blue | | | |
| Тип секционирования/ Type of partitioning: | | Проводник вспомогательных цепей / Conductor of auxiliary circuits | WH | белый/ white | | | |

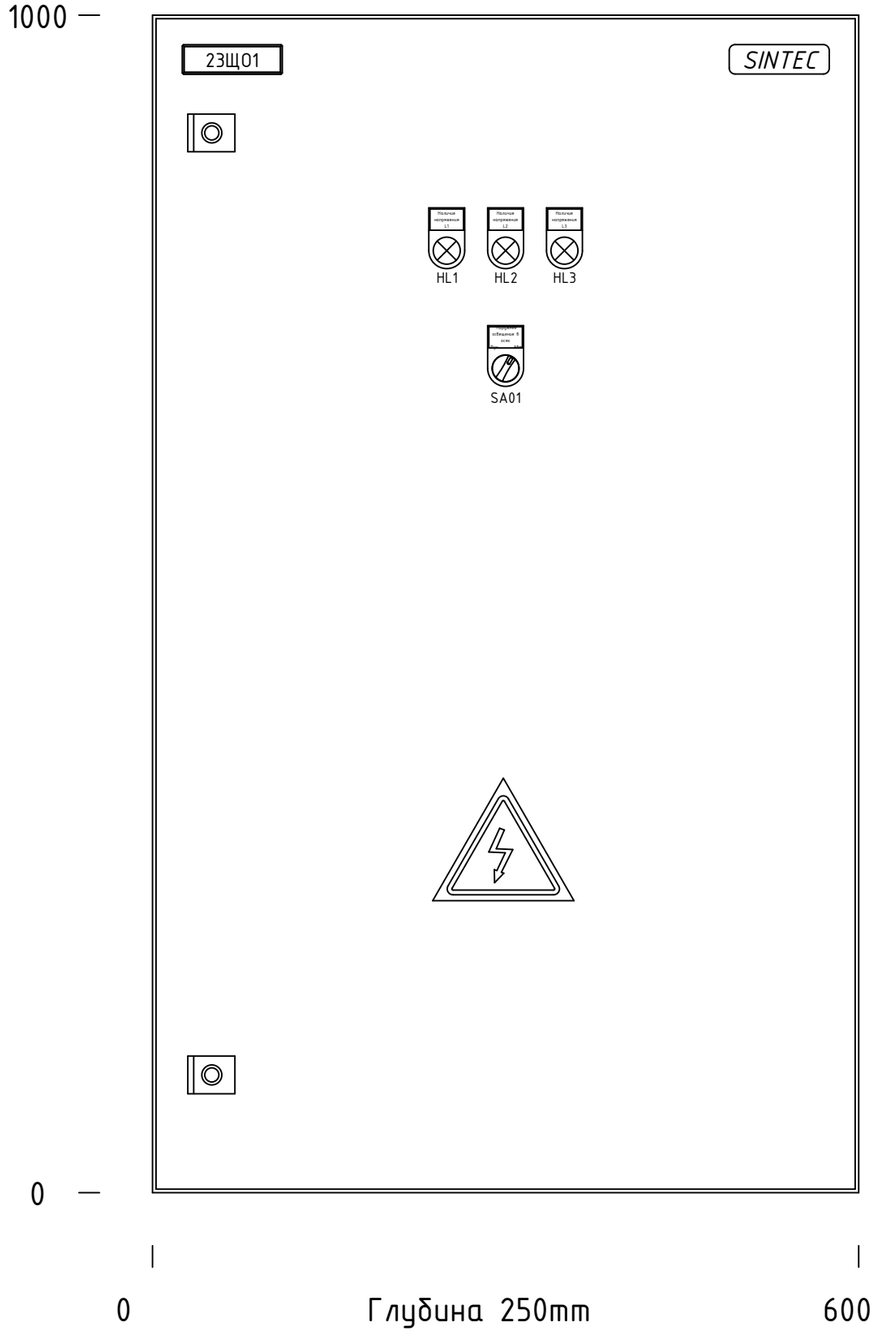
### Примечание/ reference:

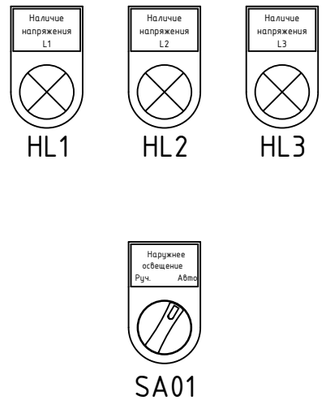
-щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable
-сечение проводов цепей управления min 0,5мм2/ cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm2

1a 1c

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Легенда электрошкафа | Щит рабочего освещения | = 23Щ01 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал S0301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Technical data | 240077 | 028-452-S0301-00-ЭО | page 1b |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 |



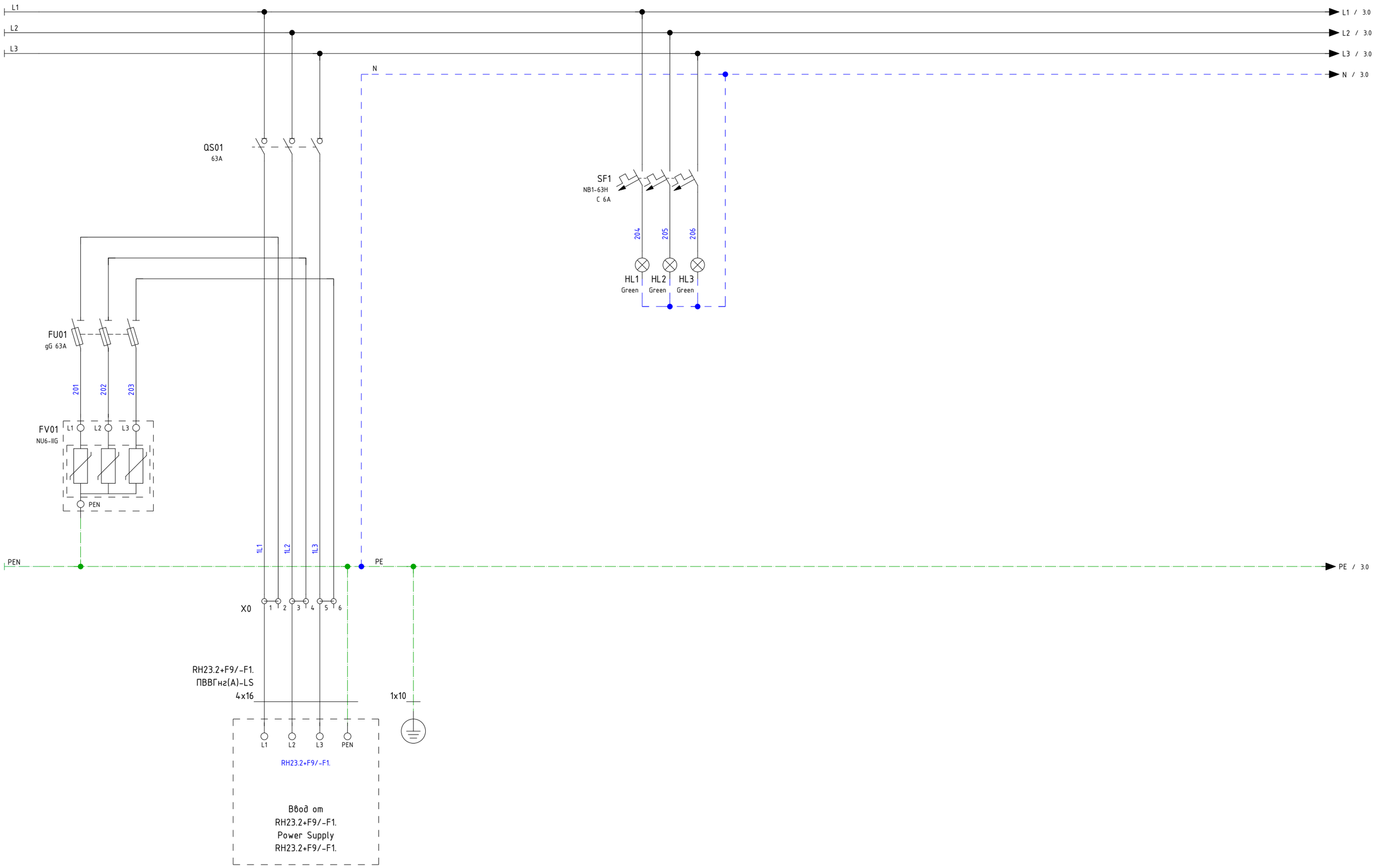




1b

2

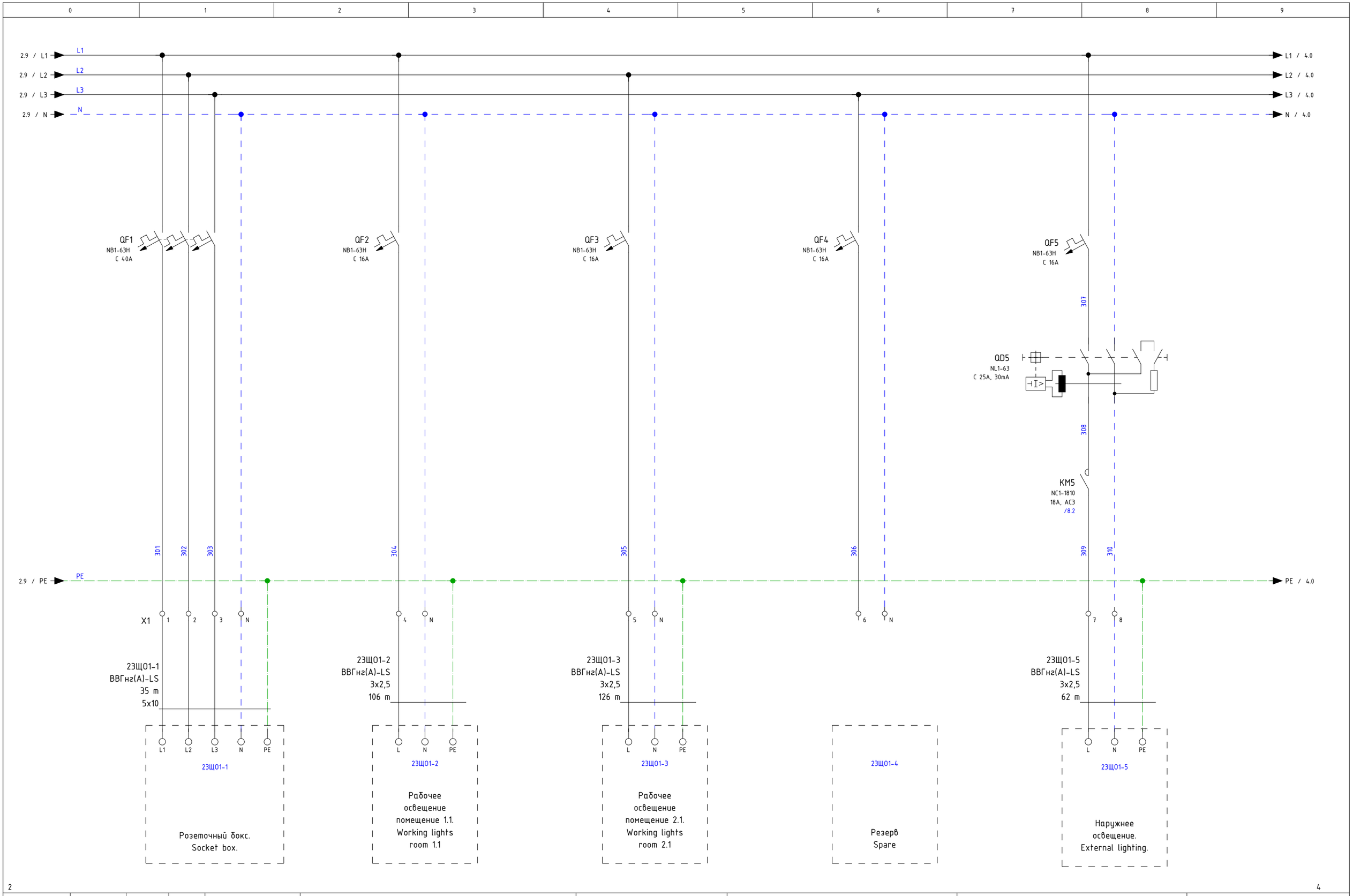
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Компоновка | Щит рабочего освещения | | = 23Щ01 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | | + Зал SO301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | General arrangement | 240077 | 028-452-SO301-00-ЭО | page | 1c |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. | 15 |



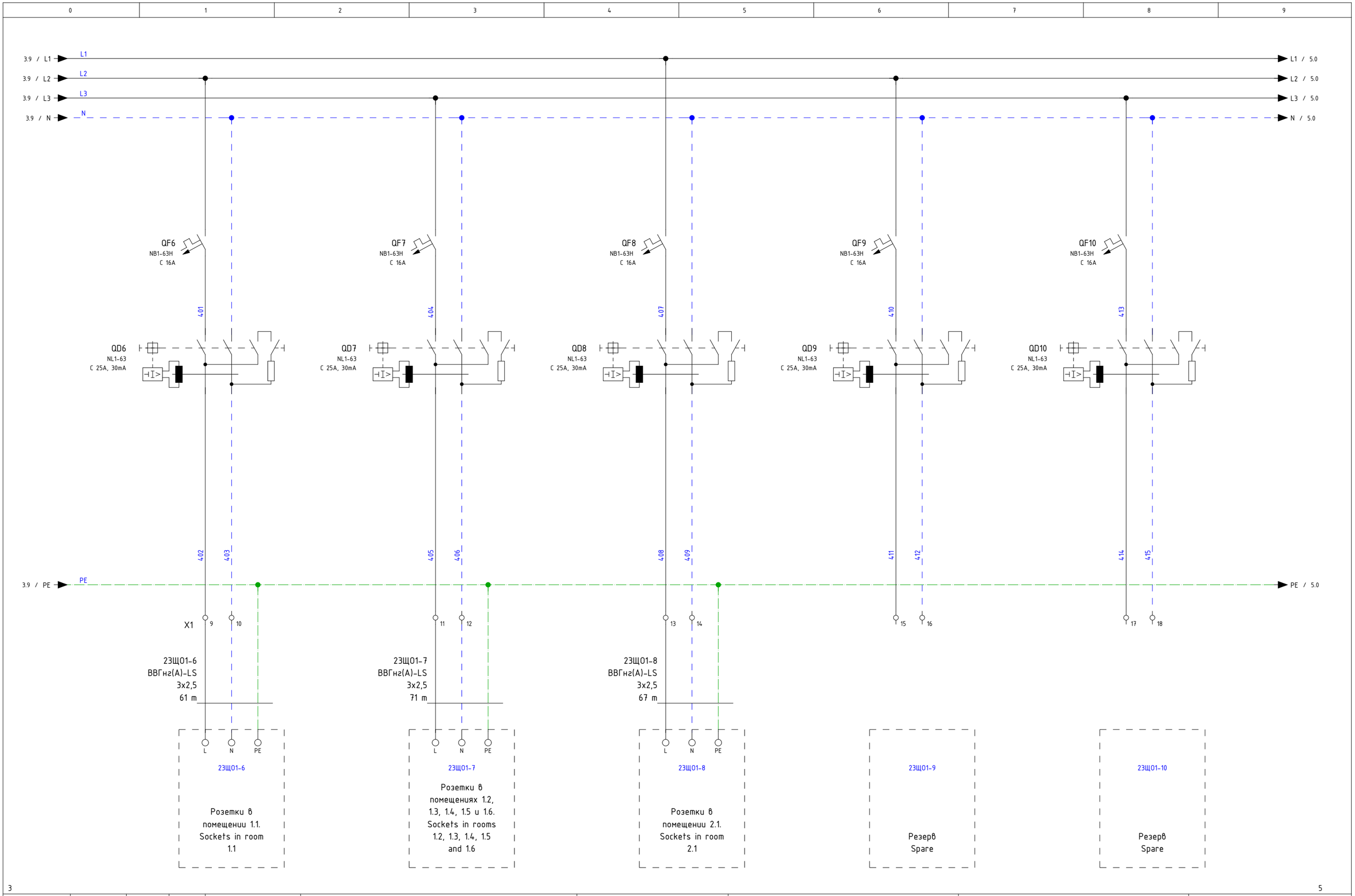

1c

3

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 23.04.2024 | ultradecor | SINTEC | Ввод электропитания | Щит рабочего освещения | = 23ЩО1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал SO301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Power supply 400V | 240077 | 028-452-SO301-00-ЭО | page 2 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 |



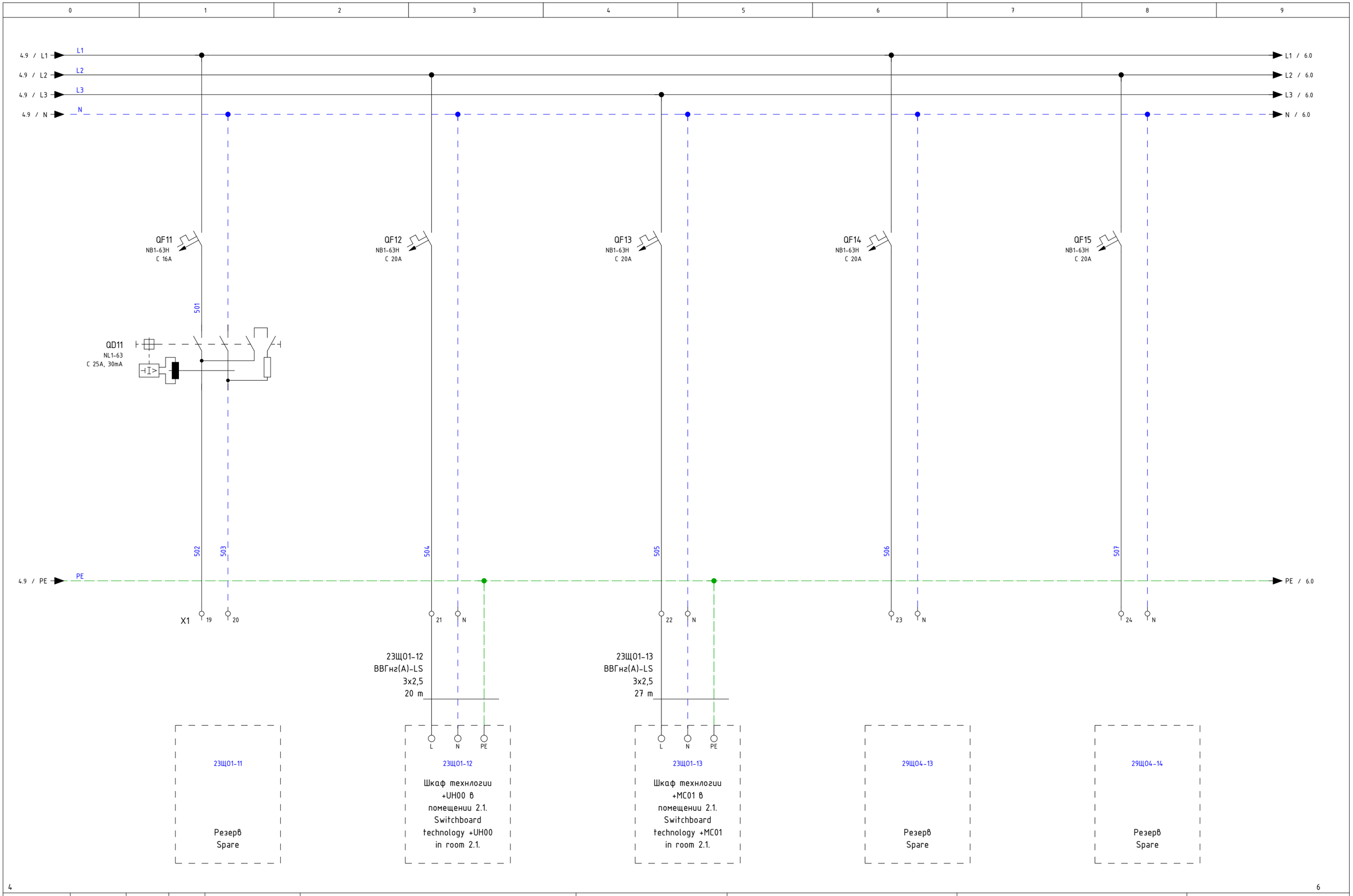

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 25.04.2024 | ultradecor | SINTEC | Распределение нагрузки | Щит рабочего освещения | = 23Щ01 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал S0301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Load distribution | 240077 | 028-452-S0301-00-ЭО | page 3 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 |



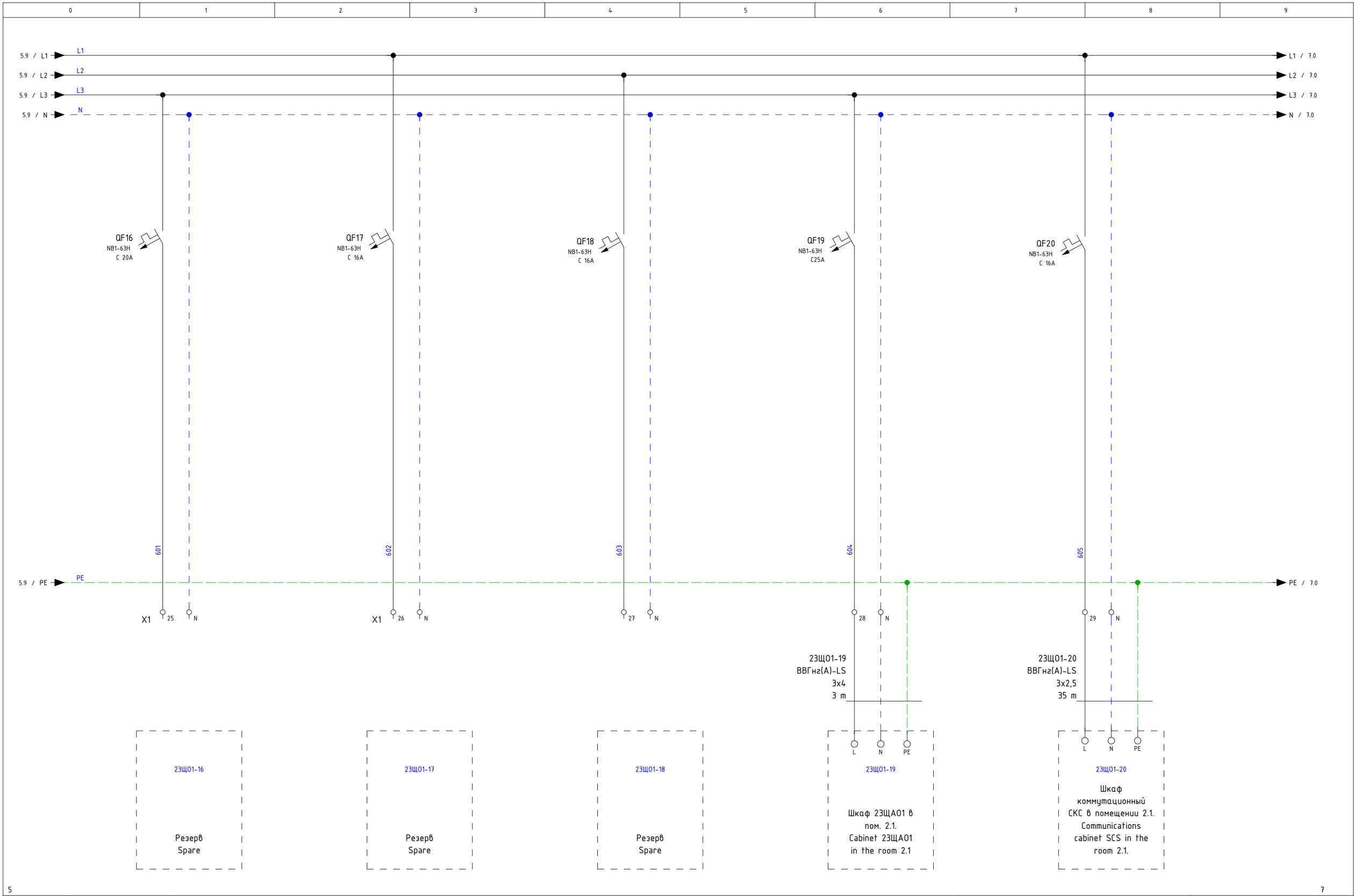

3

5

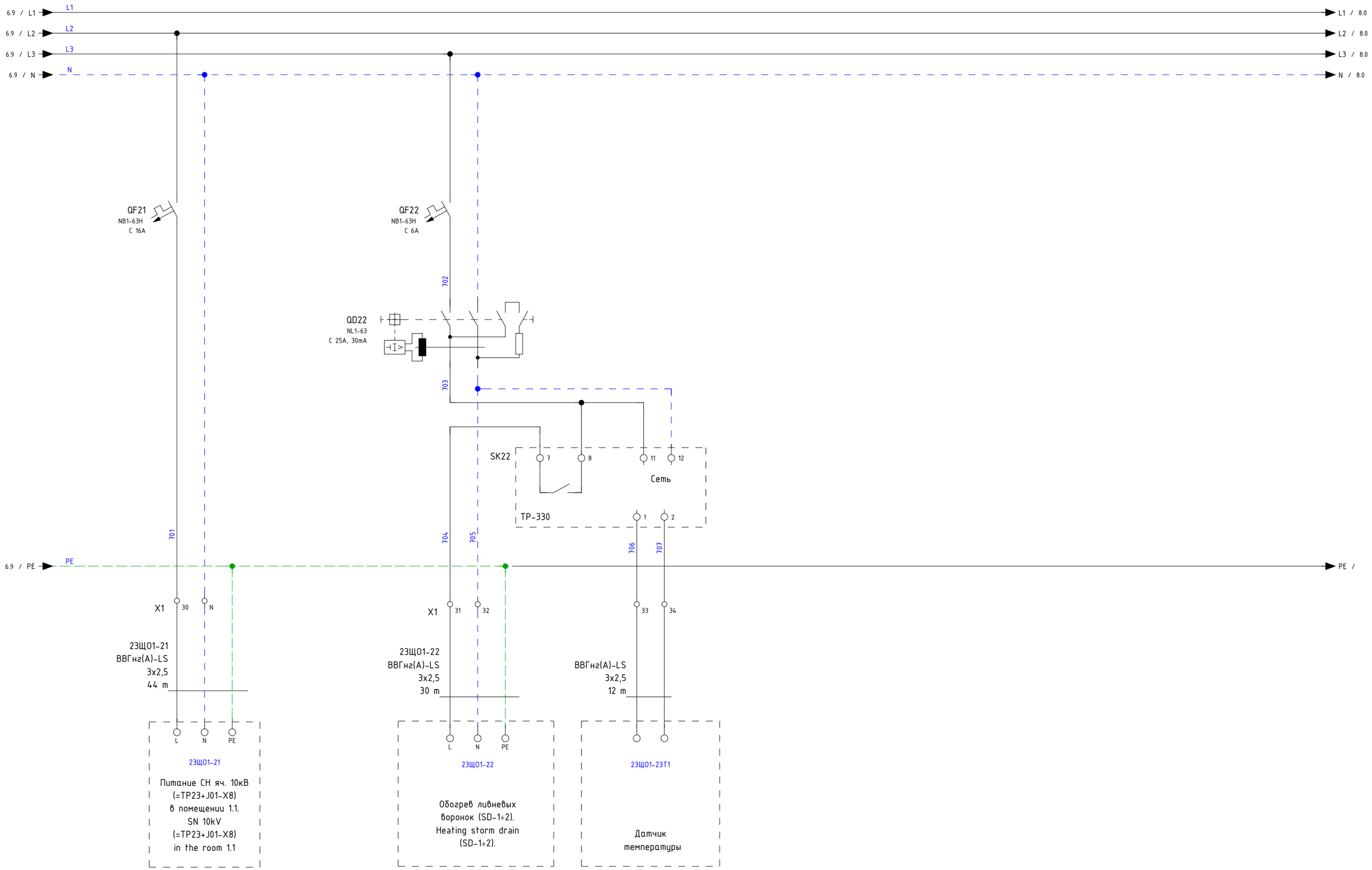
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 24.04.2024 | ultradecor | SINTEC | Распределение нагрузки | Щит рабочего освещения | = 2ЗЩ01 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал S0301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Load distribution | 240077 | 028-452-S0301-00-ЭО | page 4 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 24.04.2024 | ultradesaar | SINTEC | Распределение нагрузки | Щит рабочего освещения | | = 23ЩО1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | | + Зал SO301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Load distribution | 240077 | 028-452-SO301-00-ЭО | page 5 | |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 | |



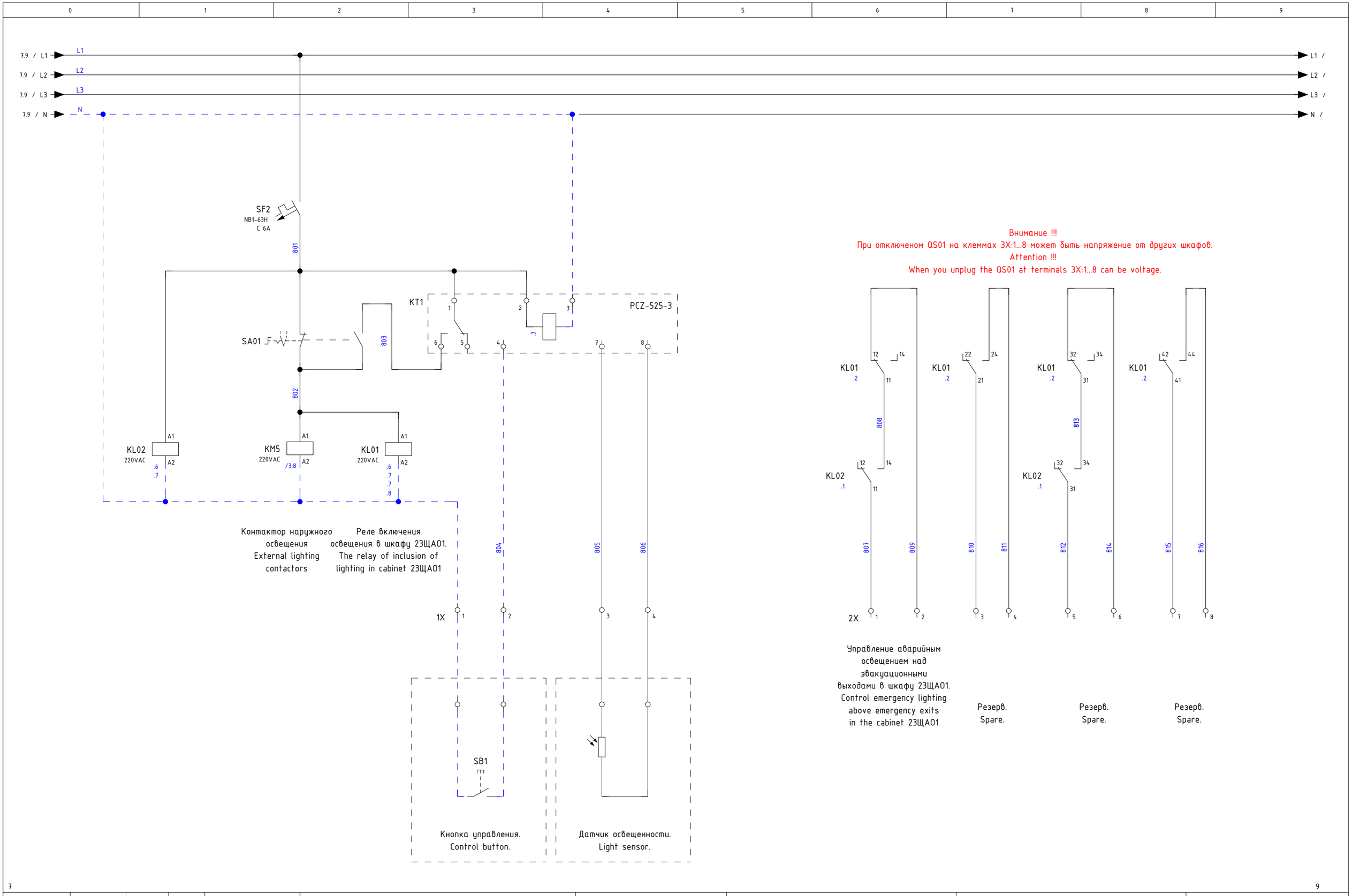

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Распределение нагрузки | Щит рабочего освещения | | = 23ЩО1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | | + Зал SO301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Load distribution | 240077 | 028-452-SO301-00-ЭО | page 6 | |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 | |




6

8

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Распределение нагрузки | Щит рабочего освещения | = 23Щ01 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал S0301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Load distribution | 240077 | 028-452-S0301-00-ЭО | page 7 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Схема управления | Щит рабочего освещения | | = 23ЩО1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | | + Зал SO301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | | | | Control circuit | 240077 | 028-452-SO301-00-ЭО | page 8 | |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 | |

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование | Item | Тип<br>Type | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FU01 | 1 | Держатель предохранительного типа C14 ДП102-C14-3P | Fuse disconnector C14-3P | | DEK | 21388DEK | /2.0 |
| FU01 | 3 | Предохранитель 14x51 gG 63A | Fuse 14x51 gG 63A | | DEK | 21382DEK | /2.0 |
| FV01 | 1 | Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIG 3P In=25кА Uc=440В Im=65кА (R) | | | CHINT | 252546 | /2.0 |
| HL1 | 3 | Лампа зеленая, 220VAC | Lamp is green, 220VAC | PBO-LS | Plastim | PBO-LS22-220G | /2.4 |
| HL2 | | | | | | | /2.4 |
| HL3 | | | | | | | /2.5 |
| KL01 | 2 | Реле 4CO, 5A, 230VAC, | | | Shenler | RKE4CO730LT | /8.2 |
| KL02 | | | | | | | /8.1 |
| KL01 | 2 | Цоколь SKB14-E, 10A(300V) | | | Shenler | SKB14-E | /8.2 |
| KL02 | | | | | | | /8.1 |
| KL01 | 2 | Фиксатор SK36M, металл | | | Shenler | SK36M | /8.2 |
| KL02 | | | | | | | /8.1 |
| KL01 | 2 | Шильдик маркировочный SK4P, пластик | | | Shenler | SK4P | /8.2 |
| KL02 | | | | | | | /8.1 |
| KM5 | 1 | Контактор NC1-1810 18A 230В/AC3 1НО 50Гц | Contactor 3p 18A AC 230V 4p. | | CHINT | 221545 | /8.2 |
| KT1 | 1 | Реле времени астрономическое PCZ-525-3 | | | | EA02.002.014 | /8.3 |
| QD5 | 8 | УЗО NL1-63 2P 25A 30мА 6кА тип AC | HRC2P 25A 6кА AC | | CHINT | 200212 | /3.8 |
| QD6 | | | | | | | /4.1 |
| QD7 | | | | | | | /4.3 |
| QD8 | | | | | | | /4.4 |
| QD9 | | | | | | | /4.6 |
| QD10 | | | | | | | /4.8 |
| QD11 | | | | | | | /5.1 |
| QD22 | | | | | | | /7.3 |
| QF1 | 1 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 40A 10кА х-ка C | MCB 3P C40A 10кА | | CHINT | 179875 | /3.1 |
| QF2 | 14 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 16A 10кА х-ка C | MCB 1P C16A 10кА | | CHINT | 179784 | /3.2 |
| QF3 | | | | | | | /3.4 |
| QF4 | | | | | | | /3.6 |
| QF5 | | | | | | | /3.8 |
| QF6 | | | | | | | /4.1 |
| QF7 | | | | | | | /4.3 |
| QF8 | | | | | | | /4.4 |
| QF9 | | | | | | | /4.6 |
| QF10 | | | | | | | /4.8 |
| QF11 | | | | | | | /5.1 |
| QF17 | | | | | | | /6.2 |
| QF18 | | | | | | | /6.4 |

# Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение Symbol notation | Кол-во Quantity | Наименование | Item | Тип Type | Производитель Manufacturer | Заказной номер Custom number | Страница Page |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QF20 | | | | | | | /6.8 |
| QF21 | | | | | | | /7.1 |
| QF12 | 5 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 20 A 10кА х-ка C | MCB 1P C20A 10кА | | CHINT | 179786 | /5.3 |
| QF13 | | | | | | | /5.4 |
| QF14 | | | | | | | /5.6 |
| QF15 | | | | | | | /5.8 |
| QF16 | | | | | | | /6.1 |
| QF19 | 1 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 25 A 10кА х-ка C | MCB 1P C25A 10кА | | CHINT | 179787 | /6.6 |
| QF22 | 2 | Авт. выкл. NB1-63H 1P 6A 10кА х-ка C | MCB 1P C6A 10кА | | CHINT | 179793 | /7.3 |
| SF2 | | | | | | | /8.2 |
| QS01 | 1 | Выключатель нагрузки NH4 3P 63A (DB) | MSD 3P C63A | | CHINT | 398044 | /2.2 |
| SA01 | 1 | Переключатель с фиксацией, без подсветки, 2 положения 0-1 | Black rotary switch 2 positions | | PSM | PBO-AD21 | /8.2 |
| SF1 | 1 | Авт. выкл. NB1-63H 3P 6A 10кА х-ка C | MCB 3P C6A 10кА | | CHINT | 179877 | /2.4 |
| SK22 | 1 | Регулятор температуры электронный AURA TP-330 | | | AURA | 3301335 | /7.3 |
| X0:1 | 6 | Проходная клемма, винтовое соединение серая 16 | Terminal strip 16 | AVK 16 RD | KLM | 444 170 | /2.2 |
| X0:2 | | | | | | | /2.2 |
| X0:4 | | | | | | | /2.2 |
| X0:6 | | | | | | | /2.2 |
| X0:3 | | | | | | | /2.2 |
| X0:5 | | | | | | | /2.2 |
| X0:1 | 3 | Перемычка для AVK16*, (2 полюса) | | AVK 16 | KLM | 474162 | /2.2 |
| X0:3 | | | | | | | /2.2 |
| X0:5 | | | | | | | /2.2 |
| X1:1 | 3 | Клеммник пружинный 10мм.кв. (серый); YBK10 | Terminal strip 10 | | KLM | 306259 | /3.1 |
| X1:2 | | | | | | | /3.1 |
| X1:3 | | | | | | | /3.1 |
| X1:N | 1 | Клемма пружинная синий 10 | Terminal strip 10 | | KLM | 306251 | /3.1 |
| X1:9 | 32 | Клемник проходной серый, 2.5 $mm^2$, 2 точки подкл., | Feed-through terminal, 2.5 $mm^2$, Gray | YBK 2.5$mm^2$ | Klemsan | 306229 | /4.1 |
| X1:11 | | | | | | | /4.3 |
| X1:19 | | | | | | | /5.1 |
| X1:21 | | | | | | | /5.3 |
| X1:13 | | | | | | | /4.4 |
| X1:22 | | | | | | | /5.4 |
| X1:15 | | | | | | | /4.6 |
| X1:23 | | | | | | | /5.6 |
| X1:17 | | | | | | | /4.8 |
| X1:24 | | | | | | | /5.8 |



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Спецификация элементов: | Щит рабочего освещения | = 23ЩО1 | |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал SO301. Производственно-складской корпус | |
| | | | verify | Stupakov | | | Material list | 240077 | 028-452-SO301-00-ЭО | page 10 |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | | pag. 15 |

## Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение Symbol notation | Кол-во Quantity | Наименование | Item | Тип Type | Производитель Manufacturer | Заказной номер Custom number | Страница Page |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X1:4 | | | | | | | /3.2 |
| X1:5 | | | | | | | /3.4 |
| X1:6 | | | | | | | /3.6 |
| X1:25 | | | | | | | /6.1 |
| X1:26 | | | | | | | /6.2 |
| X1:7 | | | | | | | /3.8 |
| X1:27 | | | | | | | /6.4 |
| X1:29 | | | | | | | /6.8 |
| X1:30 | | | | | | | /7.1 |
| X1:31 | | | | | | | /7.3 |
| X1:33 | | | | | | | /7.4 |
| X1:34 | | | | | | | /7.4 |
| 1X:3 | | | | | | | /8.4 |
| 1X:4 | | | | | | | /8.4 |
| 2X:1 | | | | | | | /8.6 |
| 2X:2 | | | | | | | /8.6 |
| 2X:3 | | | | | | | /8.7 |
| 2X:4 | | | | | | | /8.7 |
| 2X:5 | | | | | | | /8.7 |
| 2X:6 | | | | | | | /8.8 |
| 2X:7 | | | | | | | /8.8 |
| 2X:8 | | | | | | | /8.8 |
| X1:10 | 22 | Клемник проходной синий, 2.5 $mm^2$, 2 точки подкл., | Feed-through terminal, 2.5 $mm^2$, Blue | YBK 2.5$mm^2$_bl | Klemsan | 306221 | /4.1 |
| X1:12 | | | | | | | /4.3 |
| X1:20 | | | | | | | /5.1 |
| X1:N | | | | | | | /5.3 |
| X1:14 | | | | | | | /4.5 |
| X1:N | | | | | | | /5.5 |
| X1:16 | | | | | | | /4.6 |
| X1:N | | | | | | | /5.6 |
| X1:18 | | | | | | | /4.8 |
| X1:N | | | | | | | /5.8 |
| X1:N | | | | | | | /6.3 |
| X1:N | | | | | | | /3.6 |
| X1:N | | | | | | | /3.3 |
| X1:N | | | | | | | /3.4 |
| X1:N | | | | | | | /6.1 |



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Спецификация элементов: | Щит рабочего освещения | = 23Щ01 |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | | + Зал S0301. Производственно-складской корпус |
| | | | verify | Stupakov | | | Material list | 240077 | 028-452-S0301-00-ЭО |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | | page 11 / pag. 15 |

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение Symbol notation | Кол-во Quantity | Наименование | Item | Тип Type | Производитель Manufacturer | Заказной номер Custom number | Страница Page |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X1:8 | | | | | | | /3.8 |
| X1:N | | | | | | | /6.4 |
| X1:N | | | | | | | /6.8 |
| X1:N | | | | | | | /7.1 |
| X1:32 | | | | | | | /7.3 |
| 1X:1 | | | | | | | /8.3 |
| 1X:2 | | | | | | | /8.3 |
| X1:28 | 1 | Клемма пружинная серая 4 | Terminal strip 4 | | KLM | 306239 | /6.6 |
| X1:N | 1 | Клемма пружинная (синий) 4 | Terminal strip 4 | | KLM | 306231 | /6.6 |



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | date | 20.05.2024 | ultradecor | SINTEC | Спецификация элементов: | Щит рабочего освещения |
| | | | designer | BONDARENKO.N | | | | |
| | | | verify | Stupakov | | | Material list | |
| revision | date | name | standard | | original | copy | Contractor | |

= 23Щ01

+ Зал S0301. Производственно-складской корпус

240077

028-452-S0301-00-ЭО